

## LISTE DES RESULTATS CRITIQUES ET COMMUNICATION

Résultats critiques

**(1) Tous les appels téléphoniques sont tracés dans le SIL (destinataire : fonction et/ ou l'identité du correspondant joint et examen transmis) par les techniciens et ou les biologistes au prescripteur ou à défaut aux soignants en charge du patient.**

### BIOCHIMIE

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
pH artériel	<7,25 ou >7,60	téléphone par techniciens <b>si technique au laboratoire</b>
Kaliémie	<2.7 - > <b>6,0 mmol/l sauf IRC</b>	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Kaliémie (réanimation)	< <b>2.5</b> et > 6 mmol/l	téléphone par techniciens
Bicarbonates plasmatiques	<15 ou >43 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Calcémie	<1,65 ou >3,0 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Glycémie	<2,8 ou > 25 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Troponine ultrasensible	>16 pg/ml (femme <75 ans) >34 pg/ml (homme < 75 ans) >50 pg/ml (patient > 75 ans)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Lipasémie	>100 UI/L	téléphone par techniciens
Transaminases consultants	>500 UI/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
CPK	> 5000 UI/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Bilirubine Bébé	>200 µmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Lactates	>4 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Lithium	> 1,2 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Ac. Urique	> 0.400 mmol/l	téléphone par technicien <b>uniquement pour femme en salle de travail</b>
Tacrolimus	>15 ng/ml	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Digoxine	>2 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
Natrémie	<118 ou >150 mmol/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Carboxyhémoglobine	>10 %	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Dépistage de drogues urinaires	positif	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Amikacine (résiduelle)	> 11 mg/l	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Antibiotiques (pic)	Supérieures aux valeurs usuelles	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Glycorachie	<2.2 mmol/L (adulte) et <3.3 mmol/L (enfant)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Protéïnorachie	>400 mg/l (adulte), <1200 mg/l (<7jours) et <800mg/l (<1 mois)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin

## SEROLOGIE

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
AgHBs	positif	prévenir le biologiste qui appelle le clinicien,
HCV	positif	prévenir le biologiste qui appelle le clinicien,
HIV	positif	prévenir le biologiste qui appelle le clinicien,
HIV urgent	positif	prévenir le service le médecin ou le biologiste si non connu
Toxo IgM	positif ou douteux	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail ou fax si grossesse,
CMV IgM	positif ou douteux	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail ou ou fax si grossesse,
syphilis	positif	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail ou fax selon les services,
VCA IgM	positif	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail ou fax selon les services,
Test de confirmation VIH	positif	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail ou fax selon les services,
HAV IgM	positif	prévenir le biologiste qui appelle le clinicien,
VZV IgM	positif	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail (femme enceinte et immunodéprimé)

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
HTLV	positif	prévenir le biologiste qui joint le clinicien par tél ou par mail ou fax selon les services,

### IMMUNO-HEMATOLOGIE

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
test à l'antiglobuline	positif chez un nouveau né	tél au service par le technicien au poste
RAI FOCH	AC complexes ou rares	prévenir le biologiste IH qui prendra contact avec le prescripteur par tél ou mail et posera les consignes transfusionnelles dans l'intérêt du patient ou de l'enfant à naître
RAI IHFB	RAI positive (hors Anti-D passif) Ac complexes ou rares	Si hospitalisé appeler le service pour prévenir et demander si bloc prévu ou demande de PSL prévenir le biologiste qui prendra contact avec le prescripteur par tél ou mail et posera les consignes transfusionnelles et la conduite à tenir dans l'intérêt du patient ou de l'enfant à naître
Groupe ABORHK	Groupe rare  groupe à problème	prévenir le biologiste IH qui préviendra le médecin par tél ou mail et informera l'EFS  Prévenir le biologiste IH qui donnera les consignes transfusionnelles et jugera de la nécessité d'un envoi à l'EFS

### AUTOIMMUNITE

Analyse	Critères d'alerte	Modalités de transmission (1)
ANCA	présence d'ANCA à titre élevé	tel ou mail au médecin

## HEMATOLOGIE

Examens	Critères d'alerte	Modalités de transmission (1)
Globules blancs	<1 G/L ou > 30 G/L	Téléphoné par techniciens si non connu
Polyn. Neutrophiles	< 700/mm <sup>3</sup>	Téléphoné par techniciens si non connu
Hémoglobine	<8 g/dl	Téléphoné par techniciens si non connu Prévenir le dépôt de sang si <6g/dL
Hémoglobine (réanimation)	<6 g/dl	Téléphoné par techniciens si non connu Prévenir le dépôt de sang si <6g/dL
Plaquettes	<50 G/L puis <20G/L	Téléphoné par techniciens si non connu après vérification de l'absence de caillot et d'amas plaquettaires
Plaquettes	<100 G/L chez un nouveau-né	Téléphone par techniciens si non connu après vérification de l'absence de caillot et d'amas plaquettaires
Plaquettes	>800 G/L	Téléphoné par techniciens après vérification du frottis
Eléments anormaux	blastés sur frottis	Téléphoné au biologiste du secteur ou d'astreinte si non connu pour des blastés, Le technicien imprime la feuille, fait 2 frottis et le biologiste informe le prescripteur

## HEMOSTASE

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
Temps de Quick (en %)	< 30% (sans AVK)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin -prévenir technicien du dépôt pour les patientes de maternité
INR (AVK)	>5 (cas des traitements AVK)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
Héparinémie (anti Xa) <b>FOCH</b>	>0,8 U/ml (traitement par HNF, Orgaran)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible - pour la cardiologie tel 2450 (cardiologue d'astreinte 24/24h)
Héparinémie (anti-Xa) <b>FOCH</b>	>2 U/mL (traitement par HBPM)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
TCA ratio	> 4 (sans antécédents ou discordant avec les antécédents)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible - pour la cardiologie tel 2450 (cardiologue d'astreinte 24/24h)
Fibrinogène	< 1 g/L (sauf plasmaphèreses)	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin -prévenir technicien du dépôt pour les patientes de maternité
d-dimères	>5,000 mg/L sans antécédents ni contexte chirurgical	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin

Rivaroxaban, apixaban, dabigatran	>400 ng/mL	téléphone par techniciens, par biologiste si consultants si possible au médecin
-----------------------------------	------------	---

## VIROLOGIE

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
Charge virale CMV	Charge virale positive > 1 500 UI/mL	Téléphoné par le biologiste
Charge virale EBV	Charge virale > 50 000 UI/ml	Téléphoné par le biologiste
BK Virus	Charge virale sanguine positive	Mail adressé à l'ensemble des néphrologues
PCR HSV-1 PCR HSV-2 PCR VZV	Tout résultat positif	Téléphoné par le biologiste
Charge virale HBV	Positive chez une femme enceinte (Secteur maternité-PMI)	Téléphoné par le biologiste
Charge virale HIV-1 Charge virale HBV Charge virale HCV	Positive chez un patient source d'AES	Téléphoné par le biologiste
Virus respiratoires	Toutes gripes et COVID positifs chez un patient sans antériorité récente Pédiatrie ou maternité : VRS	Téléphoné par le biologiste / technicien

## MICROBIOLOGIE

TOUTE DEMANDE URGENTE DU PRESCRIPTEUR DOIT ETRE SATISFAITE DANS LES MEILLEURS DELAIS

- Mention spécifique au niveau de la demande (bon de demande, prescription connectée...)
- Accord du microbiologiste après appel direct du prescripteur
- Utilisation du formulaire « Communication de résultats critiques Technicien>Biologiste>Service clinique/Infectiologie/EOH » et dépôt sur table ronde bios au -3 en leur absence

Nature prélèvement	Délai de communication	Services concernés	Modalités de transmission (1)
<b>EXAMEN DIRECT</b>			
LCR de PL ou dérivation si présence de micro-organismes à l'examen direct	Dès la fin de lecture de la lame	TOUS	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Liquide articulaire, liquide d'ascite, prélèvement profond (biopsie) si présence de micro-organismes à l'examen direct	Dès la fin de lecture de la lame	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Liquide gastrique nouveau-né si bacille Gram négatif ou cocci Gram positif à l'examen direct (sauf si rares)	Dès la fin de lecture de la lame	Puériculture - Néonatalogie	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
<i>Pneumocystis jirovecii</i> (si positif confirmé par un microbiologiste)	Dès la fin de lecture de la lame	Réanimation - Pneumologie	Téléphoné par microbiologiste
Recherche de Bacille acido-alcoolo résistant <u>positive</u>	Dès la fin de lecture de la lame	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
PDP/ PTP / Brosse si : Présence de micro-organismes à l'examen direct	Dès la fin de lecture de la lame	Réanimation	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
LBA si présence de filaments mycéliens à l'examen direct	Dès la fin de lecture de la lame	Réanimation - Pneumologie	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
<b>TESTS RAPIDES</b>			
Ag Legionella urinaire positif	Dès lecture du test	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Ag Pneumocoque positif dans le LCR	Dès lecture du test	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Toxine A et/ou B de <i>Clostridium difficile</i>	Dès lecture du test	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Ag Pneumocoque urinaire positif HFB	Dès lecture du test	Service prescripteur	Téléphoné par le technicien
Antigène Cryptocoque positif	Dès lecture du test	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste

Nature prélèvement	Délai de communication	Services concernés	Modalités de transmission (1)
<b>CULTURE BACTERIENNE</b>			
Toutes les hémocultures non connues sauf staphylocoque ou bacille à Gram positif sur 1 seul flacon périphérique adulte	Dès sortie de l'automate et lecture du Gram	TOUS	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste Hémoculture de réanimation Foch : utiliser impérativement le 2224 ou 4513.
Cultures de LCR, prélèvement profond (biopsie), liquide articulaire, liquide d'ascite positives significatives	Dès observation de la pousse	TOUS	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Abcès profonds (cerveau – foie) Si présence de micro-organismes	Dès observation de la pousse	Neurochirurgie – USINP- Réanimation	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Culture positive de liquide de transport de greffon, tous germes sauf <i>Staphylococcus non aureus</i> , corynebactéries et <i>Propionobacterium spp</i>	Dès observation de la pousse	Service prescripteur Agence de Biomédecine	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste Faxé à l'agence de Biomédecine par microbiologiste
Bactéries multi-résistantes aux antibiotiques (SARM, E-BLSE, EPC, ERV)	Dans la journée	Service prescripteur	BMR : Téléphonée par microbiologiste en cas d'isolement sur site noble (hémoculture, ponction, biopsie)  BHRe: En l'absence de l'EOH (samedi et dimanche), téléphonée par le microbiologiste au service et/ou au cadre de garde
Présence de <i>M. tuberculosis</i> en culture sauf si connu	Dès observation de la pousse et obtention de l'identification	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste
Présence de mycobactérie atypique sauf si connue	Dans la journée	Pneumologie	Mail du microbiologiste aux pneumologues

Nature prélèvement	Délai de communication	Services concernés	Modalités de transmission (1)
<b>CULTURE FONGIQUE</b>			
Champignon filamenteux en culture : -Filamenteux à croissance semi-lente ( <i>Aspergillus</i> ) dans les prélèvements type LBA ou profonds - Pour les autres champignons ( <i>Scedosporium</i> , <i>Fusarium</i> ...) si le patient n'est pas connu	Dans la journée	Pneumologie	Mail du microbiologiste aux pneumologues
Champignon filamenteux en culture dans les prélèvements type LBA ou profonds sauf si connu	Dès la fin de réalisation de l'examen	Réanimation	Téléphoné par microbiologiste
Cryptocoque en culture	Dès la fin de réalisation de l'examen	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste
<b>BIOLOGIE MOLECULAIRE</b>			
Tout résultat de PCR positif (Toxine <i>C.difficile</i> , grippe, COVID, Mycobactéries, Chlamydia/Gonocoque, <i>S. aureus</i> , BHRé, entérovirus...)	Rapide quelque soit la nature de la PCR	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
<b>AUTRE</b>			
Ag aspergillaire (Ag galactomannane) index > 0.50 (LBA ou sérum)	Dès obtention du résultat	Service prescripteur	Téléphone ou mail par microbiologiste
Devant tout résultat microbiologique pouvant amener à influencer sur la prise en charge infectieuse du patient	Rapide quelle que soit la nature de l'examen	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste
Recherche de paludisme positive	Dès fin de réalisation de l'examen	Service prescripteur	Téléphoné par microbiologiste Technicien en période de garde en l'absence de biologiste

**TRANSMISSION DE RESULTATS CRITIQUES A L'EQUIPE OPERATIONNELLE D'HYGIENE (EOH) PAR LE BIOLOGISTE**

Nature Examen/Résultat	Présence EOH	Absence EOH
BMR	Placer le document édité automatiquement dans la bannette à Foch Hygiène et mail automatique de SIRWEB à l'EOH. Pour l'HFB, mail.	
BHRe	Placer le document édité automatiquement dans la bannette à Foch Hygiène et appel de l'EOH sauf si équipe absente. Pour l'HFB, mail.	
PCR Grippe ou COVID positive	Placer le formulaire* complété dans la bannette si le patient est hospitalisé dans l'établissement Foch. Pour le COVID, le biologiste de l'HFB prévient le médecin coordinateur des risques pour toute PCR positive, et le médecin du travail si information qu'il s'agit d'un salarié.	
Toxine <i>C.difficile</i>	Placer le formulaire* complété dans la bannette pour les patients Foch Mail du microbiologiste à l'EOH pour les patients HFB	
<i>Streptococcus</i> groupe A isolée chez une femme enceinte ou ayant accouché	Tel EOH	Placer ce formulaire complété dans la bannette pour Foch
Légionellose (bactérie ou antigène)	Tel EOH	Placer ce formulaire complété dans la bannette pour Foch
PCR BK positive ou examen direct positif à BAAR (non connu)	Tel EOH + Placer le formulaire* complété dans la bannette	Placer ce formulaire* complété dans la bannette pour Foch

\*formulaire « Communication de résultats critiques technicien > biologiste > service clinique/infectiologie/EOH »

Parallèlement, des résultats de microbiologie sont transmis au référent antibiotique. Les modalités de transmission sont écrites dans le document « Procédure pour le conseil diagnostique et thérapeutique en Infectiologie » Gestion des risques/procédure/056

Traçabilité de la communication des résultats de Microbiologie au prescripteur

Dans Glims se positionner sur le numéro d'échantillon concerné

Dans la partie en haut à droite de cet écran microbiologique, l'icône téléphone est par défaut sur « NON »

Cliquer dans de champ un choix s'ouvre, sélectionner « FINI »

Un écran s'ouvre « Marquer résultats de dossier .... »

Au niveau du champ contact : inscrire le nom et/ou la fonction de votre interlocuteur

Valider votre écran par l'icône téléphone avec un « V » de couleur vert.

Si pas de contact possible avec le service, le noter en commentaire interne, ne pas sélectionner « FINI » et le tracer sur le formulaire COMMUNICATION DE RESULTATS CRITIQUES (1) TECHNICIEN > BIOLOGISTE > SERVICE CLINIQUE/INFECTIOLOGUE/EOH

Pour les résultats critiques des échantillons de microbiologie prélevés sur le site HFB et rendu par le site Foch, le biologiste de Foch qui n'arrive pas à avertir le prescripteur peut alors contacter le biologiste du site HFB pour qu'il s'en charge.

**EXAMENS SOUS TRAITES**

Analyse	Critères d'alertes	Modalités de transmission (1)
HT21 à l'HFB	Groupe de patiente à risque	Mail par le biologiste
Acides biliaires	Anormaux	Téléphone ou mail par le biologiste
Ammoniémie	Anormale	Téléphone ou mail par le biologiste